



Thermoplan Milk System Cleaning Tablets

Safety Data Sheet


*Thermoplan AG / www.thermoplan.ch
Thermoplan-Platz 1
CH-6353 Weggis
Tel. +41 41 392 12 00
Fax. +41 41 392 12 01*

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: *Thermoplan Milk System Cleaning Tablet*
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Применение вещества / препарата *Чистое молоко системы*
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:

<i>Urnex Brands, Inc.</i>	<i>Urnex Brands, Inc.</i>
<i>700 Executive Blvd.</i>	<i>29 Harley Street, London, W1G 9QR</i>
<i>Elmsford, NY 10523 USA</i>	<i>United Kingdom</i>
<i>Phone: +1-914-963-2042</i>	<i>Tel: +44 (0)20 7927 6881</i>
<i>Fax: +1-914-963-2145</i>	
<i>Email: info@urnex.com</i>	
- Отдел, предоставляющий информацию:
Urnex Brands, Inc.
700 Executive Blvd.
Elmsford, NY 10523 USA
Phone: +1-914-963-2042
Fax: +1-914-963-2145
Email: info@urnex.com
- Номер телефона экстренной связи:
Tel.: 800-424-9300 (USA)
Tel.: 001-703-527-3887 (INTERNATIONAL COLLECT ACCEPTED)

2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
 - H302 Вредно при проглатывании.*
 - H315 Вызывает раздражение кожи.*
 - H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.*
 - H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.*
 - H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.*
- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасности

GHS07
- Сигнальное слово *Осторожно*
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
maleic acid
miristalkonium chloride
- Предупреждения об опасности
 - H302 Вредно при проглатывании.*
 - H315 Вызывает раздражение кожи.*
 - H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.*

**Паспорт безопасности**

Дата печати: 19.01.2018

Версия номер: 5

Дата редактирования: 19.01.2018

Торговое наименование: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(Продолжение страницы 1)

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.

· Меры предосторожности

- P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P405 Хранить запечатанным.
P403+P233 Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать ёмкость плотно закрытой.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Другие опасные факторы

- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- РВТ: не определено
- vPvB: не определено

3 Состав / Данные по составляющим компонентам**· Химическая характеристика: Смеси****· Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	citric acid ⚠ H319	< 50%
CAS: 110-16-7 EINECS: 203-742-5	maleic acid ⚠ H302; H315; H319; H317; H335	< 24,5%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8	sulphamidic acid ⚠ H315; H319; H412	~ 10%
CAS: 139-08-2 EINECS: 205-352-0	miristalkonium chloride ⚠ H301; H311; ⚠ H314; ⚠ H400	0,5%

4 Меры по оказанию первой помощи**· Описание мер первой медицинской помощи****· Общие указания:**

Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

· После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· После контакта с кожей: Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.**· После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

(Продолжение на странице 3)



Дата печати: 19.01.2018

Версия номер: 5

Дата редактирования: 19.01.2018

Торговое наименование: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(Продолжение страницы 2)

- **После проглатывания:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксид углерода (угарного газа) (CO)
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Охлаждать ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Надеть защитную одежду.
Избегать образования пыли.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: *Thermoplan Milk System Cleaning Tablet*

(Продолжение страницы 3)

- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить только в оригинальной таре.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от окислителей.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить продукт запечатанным и недоступным для детей.
Защищать от влажности воздуха и от воды.
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

· Параметры контроля

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

77-92-9 citric acid

PDK | 1 мг/м³

144-55-8 sodium hydrogencarbonate

PDK | 5 мг/м³

5329-14-6 sulphamidic acid

PDK | 2 мг/м³

- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Не вдыхать пыль / дым / туман.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Избегать непосредственного контакта с химикатом / продуктом / препаратом, принимая соответствующие организационные меры.

Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.

Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подходящего состояния.

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

· **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности**

Дата печати: 19.01.2018

Версия номер: 5

Дата редактирования: 19.01.2018

Торговое наименование: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(Продолжение страницы 4)

никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

> 480 min

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Бутилкаучук

Фторкаучук (витон)

· **Защита глаз:** Защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Твёрдое

· **Цвет:**

Белое

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH (10 г/л) при 20 °C:**

2 - 2,5

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур**

· **плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур**

· **кипения:**

Не определено.

· **Температурная точка вспышки:**

Не определено.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Не определено.

· **Температура воспламенения:**

Не определено.

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Окислительные свойства**

Нет

· **Давление пара:**

Неприменимо.

· **Плотность:**

Не определено.

· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Неприменимо.

· **Скорость испарения**

Неприменимо.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Растворимо.

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности**

Дата печати: 19.01.2018

Версия номер: 5

Дата редактирования: 19.01.2018

Торговое наименование: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(Продолжение страницы 5)

· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:**
Реагирует с сильными окислителями.
Восстановитель / раскислитель
Реагирует с сильными кислотами и щелочами.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:****77-92-9 citric acid**

Орально (через рот)	LD50	5040 мг/кг (Mouse)
		11700 мг/кг (Rat)

110-16-7 maleic acid

Орально (через рот)	LD50	708 мг/кг (Rat)
Дермально (через кожу)	LD50	1560 мг/кг (Rabbit)

5329-14-6 sulphamidic acid

Орально (через рот)	LD50	3160 мг/кг (Rat)
---------------------	------	------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Раздражающе
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Токсикокинетика, обмен веществ и распределение**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Острые воздействия (острая токсичность, раздражающее и разъедающее действие)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Токсичность при повторном приёме** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности**

Дата печати: 19.01.2018

Версия номер: 5

Дата редактирования: 19.01.2018

Торговое наименование: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(Продолжение страницы 6)

- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12 Экологическая информация**· Токсичность****· Акватоксичность:**

77-92-9 citric acid

EC0 (48ч.) 10000 мг/л (Bacteria)

LC50 (96ч.) 440-706 мг/л (Fish)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Дополнительные экологические указания:**· Общие указания:**

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- **РВТ:** не определено

- **vPvB:** не определено

- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации**· Методы обработки отходов****· Рекомендация:**

Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.

· Неочищенные упаковки**· Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация по транспорту**· Номер UN**

- **ADR, IMDG, IATA** отпадает

· Собственное транспортное наименование ООН

- **ADR, IMDG, IATA** отпадает

· классов опасности транспорта

- **ADR, IMDG, IATA**

- **Класс** отпадает

· Группа упаковки

- **ADR, IMDG, IATA** отпадает

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности**

Дата печати: 19.01.2018

Версия номер: 5

Дата редактирования: 19.01.2018

Торговое наименование: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(Продолжение страницы 7)

· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом):	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· UN "Model Regulation":	-

15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
- **Меры предосторожности**
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:** Нет.

16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Аббревиатуры и акронимы:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
ASTM: American Society for Testing and Materials
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Продолжение на странице 9)

RU

**Паспорт безопасности**

Дата печати: 19.01.2018

Версия номер: 5

Дата редактирования: 19.01.2018

Торговое наименование: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(Продолжение страницы 8)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
: Acute toxicity, Hazard Category 3
: Acute toxicity, Hazard Category 4
: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

-RU-